

Hodnocení školitele

Ing. Tuhovčák nastoupil doktorandské studium v akademickém roce 2012/2013. Své magisterské studium realizoval na odboru termomechaniky a techniky prostředí, na studijním oboru technika prostředí. Jeho diplomní práce byla zaměřena na téma kompresory ve spolupráci s firmou Emerson Climate Technology v Mikulově.

Na doktorandské studium se přihlásil na téma tepelného komfortu v kabině automobilu, řešeného ve spolupráci s firmou MAN v Mnichově. Nicméně, již v průběhu prvního roku studia ve shodě se školitelem, bylo rozhodnuto o změně tématu, tak aby navazovalo na diplomní práci. Proto bylo požádáno o změnu tématu a tato změna byla proděkanem odsouhlasena. Ing. Tuhovčák se pak plně věnoval vývoji Od simulačního nástroje na predikci oběhu kompresoru.

Byla navázána spolupráce s prof. Steinrueckem z Vídeňské techniky a zejména s výzkumným centrem POLO brazilské firmy Embraco na Federální univerzitě ve Florianopolis, kam ing. Tuhovčák odjel v roce 2015 na půlroční stáž. Po diskusi na pracovišti POLO byl upřesněn záměr věnovat se v dizertační práci problematice přestupu tepla v kompresoru.

Ing. Tuhovčák úspěšně řešil Juniorský fakultní projekt, v rámci kterého ve spolupráci s ing. Hejčíkem navrhnul a sestavil experimentální stend na zjištění průtokových charakteristik ventilu kompresoru a na indikátorový diagram. Rovněž v rámci spolupráce s průmyslem se podílel na řešení problematiky chlazení leteckých radarů pro firmu Retia. V současné době se na základě jeho vyvinutého simulačního softwaru kompresoru zahajuje spolupráce s výzkumným centrem japonské firmy Secop v oblasti chladicích kompresorů.

Ing. Tuhovčák je velmi pracovitý, systematicky zpracovává potřebné literární zdroje, z kterých vychází ve svém studiu. To též prokázal ve velmi kvalitní publikaci v časopise Applied Thermal Engineering.

V Brně dne 31.1.2018


.....
Prof. Ing. Miroslav Jicha, CSc
Školitel